แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างบำรุงรักษาครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องเอกซ์เรย์หลอดเลือด Toshiba รุ่น Infx-๘๐๐๐v S/N G๕C๑๕X๒๐๑๐ จำนวน ๑ เครื่อง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๕๗๘,๘๘๐ บาท
(สามล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นแปดพันแปดร้อยแปดสิบบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง ณ วันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๓
เป็นเงิน ๓,๕๗๘,๘๘๐ บาท (สามล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นแปดพันแปดร้อยแปดสิบบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ๑ ราย คือ บริษัท ซี เอ็ม ซี ไบโอเท็ค จำกัด

๖. รายชื่อคณะกรรมการจัดทำร่างของเขตของงานและราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
๕.๑ นายสมพร สหจารุพัฒน์ นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ
๕.๒ นายอภิชา โมราศิลป์ นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ กรรมการ
๕.๓ นายชาญชัย ยอดดี นายช่างเทคนิคชำนาญงาน กรรมการ

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
งานจ้างบำรุงรักษาครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องเอกซ์เรย์หลอดเลือด Toshiba
รุ่น Infx-๘๐๐๐v S/N G๕C๑๕X๒๐๑๐ จำนวน ๑ เครื่อง

๑. ความเป็นมา

ตามแผนเงินนอกงบประมาณ ปีงบประมาณ ๒๕๖๓ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช แผนซ่อม/บำรุงรักษาครุภัณฑ์ทางการแพทย์ งานสอบเทียบและบำรุงรักษาครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องเอกซ์เรย์หลอดเลือด Toshiba รุ่น Infx-๘๐๐๐v S/N G๕C๑๕X๒๐๑๐ จำนวน ๑ เครื่อง วงเงิน ๓,๕๗๘,๘๘๐ บาท (สามล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นแปดพันแปดร้อยแปดสิบบาทถ้วน) ของหน่วยงานรังสีวิทยา

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อยืดอายุการใช้งานของเครื่อง

๒. เพื่อให้เครื่องมีประสิทธิภาพในการเอกซ์เรย์

๓. เพื่อการวินิจฉัยโรคได้ถูกต้อง

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อเป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันที่เสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

/๔. หลักฐาน...

๔. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น ๒ ส่วน คือ

๔.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มิใช่สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

๔.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

๕. รายละเอียดการจ้างบริการดูแลบำรุงรักษาครุภัณฑ์การแพทย์เครื่องเอกซเรย์หลอดเลือด Toshiba รุ่น Infx-๘๐๐๐v S/N G๕C๑๕X๒๐๑๐ จำนวน ๑ เครื่อง แบบรวมอะไหล่

๑. รายละเอียดเครื่อง

- เครื่องเอกซเรย์สำหรับสวนหัวใจและหลอดเลือด รุ่น Infx-๘๐๐๐v S/N G๕C๑๕X๒๐๑๐
- เครื่องสำรองไฟฟ้า ยี่ห้อ Gamatronic รุ่น ๑๖๐ KVA S/N : ๑๐๑๑๖๐๓๓u-SP
- เครื่องตรวจวิเคราะห์และบันทึกการทำงานของหัวใจ ยี่ห้อ Mennen รุ่น XVu-PC S/N : ๘๘๘๑๖๑๐๐๖๕X
- เครื่องฉีดสารทึบรังสี ยี่ห้อ Guerbet รุ่น Illumena

๒. เงื่อนไขการบริการดูแลตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่อง

๒.๑ บริษัทฯ จะต้องส่งวิศวกรมาดำเนินการซ่อมอย่างเร่งด่วนภายใน ๒๔ ชม. โดยไม่คิดค่าบริการในกรณีทำสัญญาบริการแบบรวมอะไหล่ B (GOLD PROGRAM)

๒.๒ ระยะเวลาในการจ้าง ดูแลตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องเป็นเวลา ๑ ปี

๒.๓ การจ่ายเงินแบ่งชำระเป็น ๔ งวด งวดละ ๓ เดือน งวดการจ่ายเงินหลังจากได้ดูแลบำรุงรักษาสิ้นสุดในแต่ละงวด แบ่งจ่ายงวดละเท่าๆ กัน

/๒.๔ ขั้นตอน...

๒.๔ ขั้นตอนในการให้บริการเครื่องเอกซเรย์หลอดเลือดระนาบเดี่ยว จะมีการให้บริการดังนี้

๒.๔.๑ ชุด C-Arm
- ทำการตรวจสอบสภาพภายนอกทั่วไป
- ทำการตรวจสอบชุดฐานตั้ง C-Arm
- ทำการตรวจสอบการเลื่อน C-Arm ในแนวโค้ง
- ทำการตรวจระบบระบายความร้อนของหลอดเอกซเรย์และชุดรับสัญญาภาพ
- ทำการตรวจสอบชุดสายสัญญาณและปุ่มกด
- ทำการตรวจสอบชุดรางเลื่อนด้านบน
- ทำการตรวจสอบชุดรางเลื่อน C-Arm ตามแนวยาว
- ทำการตรวจสอบชุดรางเลื่อน C-Arm ตามแนวขวาง
- ทำกาตรวจสอบชุดหมุน C-Arm

๒.๔.๒ ชุดเตียงผู้ป่วย
- ทำการตรวจสอบสภาพภายนอกทั่วไป
- ทำการตรวจสอบการเลื่อนเตียงในแนวตั้ง
- ทำการตรวจสอบการเลื่อนเตียงในแนวยาว
- ทำการตรวจสอบการเลื่อนเตียงในแนวขวาง
- ทำการตรวจสอบชุดหมุนเตียง
- ทำการตรวจสอบการเลื่อนเตียงในโหมด DSA
- ทำการตรวจสอบชุดควบคุมเตียง
- ทำการตรวจสอบชุด Interlock ของเตียง
- ทำการตรวจสอบอุปกรณ์เสริมของเตียง เช่น เบาะรองนอน ที่พักแขน เป็นต้น

๒.๔.๓ ชุดประมวลผลภาพ
- ทำการตรวจสอบสภาพภายนอกทั่วไป
- ทำการตรวจสอบซอฟแวร์การทำงานของเครื่องฯ
- ทำการตรวจสอบและเคลียร์ฐานข้อมูลของเครื่อง
- ทำการตรวจสอบค่าพารามิเตอร์ต่างๆ ของเครื่องที่ได้ถูกจัดเก็บไว้ในอุปกรณ์เก็บข้อมูล
- ทำการตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในชุดประมวลผลภาพ
- ทำการตรวจสอบระบบระบายความร้อนให้ชุดประมวลผลภาพ
- ทำการสำรองข้อมูลสำคัญของเครื่อง เช่น ค่าพารามิเตอร์ต่างๆ ของเครื่องและ Configure ต่างๆ ของเครื่อง

๒.๔.๔ ชุดควบคุมรังสี
- ทำการตรวจสอบสภาพภายนอกทั่วไป
- ทำการตรวจสอบและปรับแต่งชุดควบคุมการเปิดปิดแผ่นบังรังสีและฟิวเตอร์
- ทำการตรวจสอบและปรับแต่งแผ่นบังรังสีและฟิวเตอร์

/๒.๔.๕ ชุดควบคุม...

๒.๔.๕ ชุดควบคุมการเอกซเรย์

- ทำการตรวจสอบระบบจ่ายกำลังพลังงานเอกซเรย์
- ทำการตรวจสอบข้อต่อระหว่างหลอดเอกซเรย์กับสายแรงดันไฟฟ้าสูง
- ทำการตรวจสอบข้อต่อระหว่างชุดสร้างแรงดันไฟฟ้าสูงกับสายแรงดันไฟฟ้าสูง
- ทำการตรวจสอบและปรับชุดแรงดันไฟฟ้าต่ำและชุดแรงดันไฟฟ้าสูง
- ทำการตรวจสอบระบบระบายความร้อน

๒.๔.๖ ระบบการทำงานของเครื่องและคุณภาพของภาพ

- ทำการตรวจสอบการควบคุมความสว่างของภาพขณะฟลูออโรสโคปี้
- ทำการตรวจสอบการควบคุมความสว่างของภาพขณะเรดิกราฟฟี้
- ทำการตรวจสอบระดับความเข้มของภาพและปริมาณรังสี
- ทำการตรวจสอบการทำงานของฟังก์ชัน Dose Limit
- ทำการตรวจสอบการทำงานของระบบฟิวเตอร์ภาพ
- ทำการตรวจสอบการทำงานของระบบการลดสัญญาณรบกวนในภาพ

๒.๔.๗ ชุดแขวนมอนิเตอร์

- ทำการตรวจสอบสภาพภายนอกทั่วไป
- ทำการตรวจสอบจุดหมุนของชุดแขวนมอนิเตอร์
- ทำการตรวจสอบและปรับแต่งโหลด Balance ของชุดแขวนมอนิเตอร์
- ทำการตรวจสอบชุดรางเลื่อนตามแนวยาว
- ทำการตรวจสอบชุดรางเลื่อนตามแนวขวาง
- ทำการตรวจสอบจุดยึดจอมอนิเตอร์ต่างๆ CLEAN BOARDS และ CONNECTOR ต่าง ๆ ภายในเครื่อง

๒.๔.๘ กรณีที่เครื่องทางโรงพยาบาลฯ เสีย บริษัทฯ จะส่งช่างมาดำเนินการซ่อมอย่างเร่งด่วนภายใน ๒๔ ชม. โดยไม่คิดค่าบริการ

๒.๔.๙ บริษัทฯ จะไม่คิดค่าอะไหล่ เมื่อตรวจพบว่าอะไหล่เสีย โดยจะยกเว้นอะไหล่ดังต่อไปนี้

- หลอดเอกซเรย์ (X-Ray Tube)

๒.๔.๑๐ บริษัทฯ จะดำเนินการตรวจสอบเครื่องทุกๆ ๓ เดือน รวม ๔ ครั้ง/ปี ใช้เวลาประมาณ ๕ ชม.

๒.๕ ขั้นตอนในการให้บริการเครื่องสำรองไฟจะมีการให้บริการดังนี้

๒.๕.๑ ตรวจเช็คอุณหภูมิที่เบรกเกอร์ และเทอร์มินอลทั้งหมด

๒.๕.๒ ตรวจเช็คแรงดันไฟฟ้าด้านอินพุต – เอาท์พุตจากเครื่องสำรองไฟฟ้า

๒.๕.๓ ตรวจเช็คกระแสไฟฟ้าด้านอินพุต – เอาท์พุตจากเครื่องสำรองไฟฟ้า

๒.๕.๔ ตรวจเช็คแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงของเครื่องสำรองไฟฟ้า

๒.๕.๕ ตรวจเช็คความถี่ไฟฟ้าด้านอินพุต – เอาท์พุตของเครื่องสำรองไฟฟ้า

๒.๕.๖ ตรวจเช็คสัญญาณเตือนความผิดปกติของเครื่องสำรองไฟฟ้า

๒.๕.๗ ตรวจเช็คระดับโหลดที่แสดงบนดิสเพลย์ของเครื่องต้องไม่เกินระดับปกติ

/๒.๕.๘ ตรวจเช็ค...

๒.๕.๘ ตรวจเช็คการทำงานของพัดลมทำการหล่อลื่น

๒.๕.๙ ตรวจเช็คแรงดันชาร์จแบตเตอรี่

๒.๕.๑๐ ตรวจเช็คแบตเตอรี่จากแผงควบคุมเครื่อง

๒.๕.๑๑ ในกรณีที่สามารถปิดระบบสำรองไฟฟ้าได้ จะทำการตรวจเช็คดังนี้

- ตรวจเช็คความแน่นของจุดเชื่อมต่อต่างๆ ของเครื่องสำรองไฟฟ้า
- ตรวจเช็คความแน่นของจุดเชื่อมต่อต่างๆ บนแผงวงจรพัดลม
- ตรวจเช็คส่วนประกอบย่อยต่างๆ
- ตรวจเช็คสนิมตามจุดเชื่อมต่อต่างๆ บนแผงวงจร
- ตรวจเช็คแบตเตอรี่

๒.๕.๑๒ กรณีที่เครื่องทางโรงพยาบาลฯเสีย บริษัทฯ จะส่งช่างมาดำเนินการซ่อมอย่างเร่งด่วนภายใน ๒๔ ชม. โดยไม่คิดค่าบริการ

๒.๕.๑๓ บริษัทฯ จะไม่คิดค่าอะไหล่ เมื่อตรวจพบว่าอะไหล่เสีย โดยจะยกเว้นอะไหล่ดังต่อไปนี้

- IGBT (Insulate Gate Bipolar Transistor)
- แบตเตอรี่ของเครื่องสำรองไฟฟ้า

๒.๕.๑๔ บริษัทฯ จะดำเนินการตรวจสอบเครื่องทุกๆ ๓ เดือน รวม ๔ ครั้ง/ปี ใช้เวลาประมาณ ๕ ชม.

๒.๖ ขั้นตอนในการให้บริการเครื่องตรวจวิเคราะห์และบันทึกการทำงานของหัวใจ จะมีการให้บริการ ดังนี้

๒.๖.๑ ตรวจสอบสภาพเครื่องภายนอกพร้อมทำความสะอาด

๒.๖.๒ ตรวจสอบฟังก์ชั่นการทำงานในโหมดต่าง ๆ ของตัวเครื่องฯ

๒.๖.๓ ตรวจสอบปรับแต่งการทำงานของ EKG โดยใช้เครื่อง Simulator Testing

๒.๖.๔ ตรวจสอบปรับแต่งการทำงานของ IBP

๒.๖.๕ ตรวจสอบการทำงานและทำความสะอาดแผงวงจรอิเล็คทรอนิคส์, Connectors และ Cables ภายในตัวเครื่องฯ เพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นจากความชื้นและฝุ่นละอองต่างๆ

๒.๖.๖ ตรวจสอบและปรับแต่งระบบการทำงานของชุด Power Supply Unit

๒.๖.๗ ตรวจเช็คระดับพลังงานของแบตเตอรี่สำรอง เพื่อป้องกันความเสียหายที่เกิดขึ้นกับหน่วยความจำของเครื่องฯ

๒.๖.๘ ตรวจเช็คระบบการเชื่อมโยงข้อมูลของระบบคอมพิวเตอร์ และทำ Maintenance File System

๒.๖.๙ ทำความสะอาดภายในและภายนอกของตัวเครื่อง เพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นจากความชื้นและฝุ่นละอองต่างๆ

๒.๖.๑๐ ตรวจสอบระบบ Database พร้อมทำการ Cleaning up data

๒.๖.๑๑ ตรวจสอบความปลอดภัยโดยรวมของระบบทั้งในส่วนของ Mechanical และ Electrical

๒.๖.๑๒ บริษัทฯ จะไม่คิดค่าอะไหล่ เมื่อตรวจพบว่าอะไหล่เสีย โดยจะยกเว้นอะไหล่ดังต่อไปนี้

/- อุปกรณ์...

- อุปกรณ์สิ้นเปลืองต่าง ๆ เช่น สาย EKG และสาย SpO๒
- แบตเตอรี่ของเครื่องสำรองไฟฟ้าที่ต่อร่วมกับเครื่องตรวจวิเคราะห์และบันทึกการทำงานของหัวใจ

๒.๖.๑๓ บริษัทฯ จะดำเนินการตรวจสอบเครื่องทุกๆ ๓ เดือน รวม ๔ ครั้ง/ปี ใช้เวลาประมาณ ๒ ชม.

๒.๗ ขั้นตอนในการให้บริการเครื่องฉีดสารทึบรังสี จะมีการให้บริการ ดังนี้

๒.๗.๑ ตรวจสอบสภาพเครื่องภายนอกพร้อมทำความสะอาด

๒.๗.๒ ตรวจสอบฟังก์ชั่นการทำงานในโหมดต่าง ๆ ของตัวเครื่องฯ

๒.๗.๓ ตรวจสอบค่าพลังงานไฟฟ้าที่จ่ายให้กับเครื่องว่าอยู่ในสภาวะที่เหมาะสมหรือไม่ หากมีค่าไม่เหมาะสมกับค่าที่ตั้งไว้ในเครื่องจะทำการปรับค่าพลังงานไฟฟ้าให้กับเครื่องใหม่เพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดกับเครื่อง

๒.๗.๔ ตรวจสอบอุณหภูมิ ความชื้นของห้องที่ติดตั้งเครื่องเพื่อป้องกันความเสียหายของเครื่องอันเนื่องมาจากอุณหภูมิและความชื้น

๒.๗.๕ ตรวจสอบการทำงานและทำความสะอาดแผงวงจรอิเล็คทรอนิคส์ (PCB Board), CPU Unit, Board I/F, Power Supply Unit และอุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในเครื่องเพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นจากความชื้นและฝุ่นละอองต่าง ๆ

๒.๗.๖ ตรวจสอบระบบการส่งและรับสัญญาณจากตัวเครื่อง ซึ่งหากทราบปัญหาที่จะเกิดขึ้นล่วงหน้าจะสามารถแก้ปัญหาที่จะเกิดขึ้นได้อย่างรวดเร็ว และเพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับเครื่อง

๒.๗.๗ ตรวจสอบระบบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ซึ่งรวมถึงอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ ภายในเครื่องว่าอยู่ในสภาพปกติหรือไม่เพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นภายหลัง

๒.๗.๘ ตรวจสอบและปรับแต่งระยะของชุด Motor ต่างๆ ทำให้ระบบการขับเคลื่อนของเครื่องอยู่ในสภาวะปกติเพื่อป้องกันความบกพร่องที่จะเกิดขึ้น

๒.๗.๙ ตรวจสอบการทำงานของชุด Sensor ของ Motor ว่าทำงานปกติหรือไม่ พร้อมทั้งปรับแต่งระยะของ Sensor หากไม่อยู่ในสภาวะที่เหมาะสม

๒.๗.๑๐ ตรวจสอบการทำงานและชุดจ่ายไฟของชุด Detector เพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดกับชุดดังกล่าว

๒.๗.๑๑ ปรับแต่งชุด Pressure ของเครื่องเพื่อให้ได้ค่าตามมาตรฐานของเครื่อง

๒.๗.๑๒ ตรวจสอบความปลอดภัยโดยรวมของระบบทั้งในส่วนของ Mechanical และ Electrical

๒.๗.๑๓ ตรวจสอบสภาพเครื่องภายนอกพร้อมทำความสะอาด

๒.๗.๑๔ บริษัทฯ จะไม่คิดค่าอะไหล่ เมื่อตรวจพบว่าอะไหล่เสีย โดยจะยกเว้นอะไหล่ดังต่อไปนี้

- อุปกรณ์สิ้นเปลืองต่างๆ เช่น Syringe

๒.๗.๑๕ บริษัทฯ จะดำเนินการตรวจสอบเครื่องทุกๆ ๓ เดือน รวม ๔ ครั้ง/ปี ใช้เวลาประมาณ ๒ ชม.

/๒.๘ การให้...

๒.๘ การให้บริการ กรณีเมื่อเครื่องขัดข้องหรือชำรุดเสียหายระหว่างการใช้งานตามปกติ และยังไม่ถึงระยะเวลาการดูแลตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่อง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ ดังนี้

๒.๘.๑ บริษัทฯ จะต้องติดต่อกลับภายใน ๑ ชม. นับจากได้รับแจ้งจากผู้ใช้งาน

๒.๘.๒ บริษัทฯ จะรีบดำเนินการซ่อมทันทีที่ได้รับแจ้งว่าเครื่องเสียไม่สามารถใช้งานได้ภายในระยะเวลา ๒๔ ชั่วโมง

๒.๘.๓ รีบดำเนินการซ่อมให้แล้วเสร็จโดยเร็วภายในเวลา ๑๐ วันทำการ ทั้งนี้ไม่รวมถึงความชำรุดเสียหายที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์สำคัญ เช่น หลอดเอกซเรย์, หลอดขยายความสว่างของภาพ (Image Intensifier), ดีเทคเตอร์ (Detector) เป็นต้น

๒.๘.๔ กรณีที่มีการชำรุดแล้วต้องใช้ระยะเวลาในการซ่อมเกิน ๑๐ วัน ขึ้นไป ผู้รับจ้างจะต้องรายงานให้กับทางโรงพยาบาลทราบถึงแต่ละขั้นตอน ในระยะเวลาที่ดำเนินการซ่อมนั้นจนกว่าจะแล้วเสร็จ

๒.๙ การแจ้งซ่อม กรณีเมื่อเครื่องขัดข้องหรือชำรุดเสียหาย ผู้ว่าจ้างจะดำเนินการแจ้งซ่อม ดังนี้

๒.๙.๑ ติดต่อทางโทรศัพท์

๒.๙.๒ ติดต่อทางโทรสาร (Fax)

๒.๙.๓ ติดต่อทางจดหมายลงทะเบียน

๓. เงื่อนไขเฉพาะ

๓.๑ ผู้รับจ้างต้องมีหลักฐานว่าเป็นผู้แทนจำหน่ายและบริการซ่อมผลิตภัณฑ์โดยได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตโดยตรง

๓.๒ ผู้รับจ้างต้องส่งวิศวกรช่างผู้ชำนาญการเข้าทำการบริการบำรุงรักษาเครื่องฯ พร้อมมีหลักฐานการอบรมจากโรงงานผู้ผลิต

๓.๓ หลังจากที่เซ็นสัญญาแล้วผู้รับจ้างต้องทำการส่งจอมอนิเตอร์ขนาด ๕๖ นิ้ว (Large Monitor) ของเครื่องฯ ไปซ่อมแซมที่โรงงานผู้ผลิต เมื่อดำเนินการซ่อมเสร็จแล้วให้นำกลับมาติดตั้งกับตัวเครื่องและทดสอบการใช้งานให้เป็นที่เรียบร้อย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธในการพิจารณา

การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

๗. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาในการจ้างดูแลตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่อง เป็นระยะเวลา ๑ ปี (๑๒ เดือน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง โดยผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินเป็น ๔ งวด งวดละ ๓ เดือน งวดการจ่ายเงินหลังจากได้ดูแลบำรุงรักษาสิ้นสุด

๘. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการเสนอราคา จะต้องทำสัญญาจ้างกับจังหวัดภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้าง ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้

๘.๑ เงินสด

/๘.๒ เช็ค...

๘.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่จังหวัด โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๘.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ

๘.๔ หนังสือค้ำประกันของบรรษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน

๘.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้าง พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับคิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ บาท ต่อวัน

๑๐. วงเงินในการจัดหา

เงินนอกงบประมาณ ปีงบประมาณ ๒๕๖๓ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช วงเงิน ๓,๕๗๘,๘๘๐ บาท (สามล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นแปดพันแปดร้อยแปดสิบบาทถ้วน)

๑๑. วิธีการจัดหา

โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช จะดำเนินการจัดหาผู้รับจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

๑๒. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

กลุ่มงานพัสดุ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

โทร ๐ – ๗๕๓๔ – ๐๒๕๐ ต่อ ๑๓๐๑ - ๓

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสมพร สหจารุพัฒน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอภิชา โมราศิลป์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชาญชัย ยออดี)